

西瓜间种大白菜的技术

许敏 王凤生

(黑龙江省农科院园艺所)

黑龙江省每年种植百万亩西瓜。西瓜一般是从五月上中旬播种,到八月中下旬收瓜结束,收获后的西瓜地空闲着不用。同时,黑龙江省每年又种植百万亩面积的晒茬大白菜。晒茬白菜,就是在七月中旬前,这菜地先空闲着不用,到七月中旬后开始播种,一直到十月中旬霜冻前收获结束。因此,根据西瓜和白菜作物的不同生长习性、特点和对气候环境的要求,在西瓜地里,研究出一条西瓜间种白菜的有效措施,使西瓜地在生长前期里,只生长西瓜一种作物,在中期使西瓜与白菜两种作物共生共茂地生长在一起,在生长后期,拔除瓜秧只生长大白菜的有机配套栽培,争取在同一块土地上获得西瓜和大白菜双丰收,这是一项十分实际和重要的增产增收技术问题。

通过1986—1987两年的生产实践证明,西瓜间种大白菜不仅可行,并且经济效益十分显著,值得大力提倡和推广。主要优点:1.提高效益:根据五常和我所等地的生产实际,每亩西瓜单产3.500公斤,收入700元。间种大白菜亩产4.000公斤,亩收入240元,瓜菜每亩共收入940元,效益可观。2.节省土地:西瓜间种大白菜,将可节省大白菜种植面积的10—30%,对充分发挥土壤增产潜力,有效地利用有限的土壤资源有积极作用。3.方便管理:西瓜地间种大白菜,不用作垅和施基肥,不用除草和中耕(空地在外),非常便于管理,其技术措施也简而易行。4.病虫害轻:由于西瓜茎叶覆盖地面的影响,加之西瓜地

经常打药防治病虫害的作用,间种的大白菜病轻虫少,易保丰收。

现将西瓜间种大白菜的技术简介如下:

1. 选择优良白菜品种:

根据本地对白菜品种的需求,考虑土地肥沃度等综合条件,确选间种品种。通常,作窖贮用的白菜,以龙白一号,山东白菜和佳白号等品种为好。渍菜用的品种,以矮菜4号、黄籽白菜等长棵菜为好。作提早上市时,应用9号白菜等品种适宜。

2. 间种方法:

目前西瓜生产上间种大白菜,主要应用直播法育苗定植法两种,其中以直播法间种为主。

①直播法:当前,黑龙江省种植西瓜,大都采用2比2种植方式,即种二垅,空二垅,空垅留作伸蔓和结瓜的用地。直播法间种,就是在种植西瓜的覆盖地膜的垅上,在两棵西瓜植株根部之间的空闲处,用扎眼方法间种一垅大白菜,而空闲作爬蔓结瓜用的闲垅不种白菜,实际上是一亩地只间种半亩。②育苗定植法:在大白菜播种适期时,如瓜秧生长过旺,座瓜率还不高的晚瓜不宜直播间种时,可先进行白菜育苗,当瓜秧渐衰和西瓜座后满后,再将白菜苗定植在两棵西瓜根部之间的垅上。③间种时间:直播法一般在七月15日前后进行播种。育苗定植法,可在7月10日左右在苗床内育苗,到七月下旬定植于西瓜垅上。

4.田间管理要点:
①间苗定苗:小苗出现2—3片叶时,及时进行间苗和定苗。②清除西瓜根部侧蔓:在白菜苗生长时期,而西瓜果实尚未成熟收瓜之前,经常深入瓜地检查,发现西瓜根茎部出现侧蔓时,要及时剪除,防止遮光挡风,利于菜苗正常生长。③追肥:为补充西瓜地肥力不足,在白菜团棵期和抱心前,各追施一次尿素,每次每亩追施5—7公斤。④拔瓜秧:西瓜成熟采收后,立即拔除瓜秧,创造优越的环境,保证大白菜的产量和品质。⑤除草:瓜秧拔净后,在空闲的地块上发生杂草时,要时除净。⑥防治病虫害:注意防治菜青虫、甘蓝夜盗和霜霉病。